

*Ambrosia peruviana* Willd. Spec. Plant. IV. 377 (1805).

C'est l'espèce décrite par Duss (p. 365) sous le nom de « *A. artemisiaefolia* L. », seule qu'il indique pour le genre, d'ailleurs. La confusion avec *A. artemisiaefolia* L. est fréquente; KREBS l'a également rapportée à ce binôme. O. E. SCHULZ, in Urban, Symb. Ant. VII, 87 (1911), en fait la variété *peruviana* de l'*A. paniculata* L. Cl. Rich. Comme elle n'est que cultivée dans les jardins, où elle subsiste parfois quand on les abandonne, son intérêt est négligeable pour l'étude de la flore spontanée des Antilles françaises.

La forme typique de l'*A. paniculata* L. Cl. Rich. existe à l'état naturalisé dans la Réserve Caraïbe de la Dominique (Brit. Ind. Occ.), entre la Martinique et la Guadeloupe : H. et M. STEHLE; Bataca et Salybia, sur latérites, alt. 50 m; n. 6388, 24 avril 1946 (Déterm. vérifiée par S. F. BLAKE).

---

## SUR LES « CTENITIS » DU GROUPE « CRINITA » DE MADAGASCAR ET DES MASCAREIGNES

par M<sup>me</sup> TARDIEU-BLOT.

Décrites sous un grand nombre de noms différents, les espèces de ce groupe ont été assez mal identifiées et la synonymie en est assez embrouillée. Les descriptions princeps sont la plupart du temps extrêmement insuffisantes; de plus il s'agit de plantes récoltées, le plus souvent, par les anciens collecteurs, aux Mascareignes, sans indication de localité précise (les étiquettes portent seulement « Ile de France, » ou « Ile Maurice »... sans numéro ni localité), et la même plante a servi parfois de type à deux espèces; c'est le cas de l'échantillon rapporté par Commerson de l'Ile de France, en 1774, qui a servi de type au *Polypodium crinitum* Poirét (herb. Lamarck), et aux *Polypodium thelypteroides* de Desvaux (herb. Desvaux). En outre, il s'agit ici d'espèces à affinités très étroites, caractérisées surtout par leurs écailles ou leur pilosité différentes, caractères qui sont souvent passés inaperçus des anciens auteurs (le récolteur lui-même les avait cependant souvent remarqués et signalés).

L'herbier du Muséum étant particulièrement riche en Fougères, et possédant des types ou des cotypes de presque toutes les espèces en cause, nous avons une base certaine de comparaison et nous allons essayer de séparer les différentes espèces que Christensen a réunies sous le nom de *Dryopteris crinita* (Poir.) O. Kze., tout en reconnaissant que ce *Dryopteris* comprenait des formes « which I regard as valid species ».

Le *Polypodium crinitum* de Poirét, dont le type existe dans l'herbier Lamarck, est une plante de 50 cm de long environ, à pétiole noir, portant à la base, et sur toute sa longueur, d'étroites écailles brillantes, noires. Le rachis tomenteux, noir, présente les mêmes écailles étroites, brun foncé, molles, non portées par un tubercule. Le limbe est largement deltoïde, formé d'une douzaine de paires de pennes sessiles, à base supérieure

plus développée que l'inférieure. Les surfaces portent des glandes dorées — les costae quelques rares écailles disséminées. La même plante a servi aussi de type au *Polypodium thelypteroides* Desv. (= *Polypodium phegopteroides* Desv. = *Aspidium pauciflorum* Klf.). La variété *strigosa* = *Clenitis crinita* (Willd.) var. **strigosa** Tard. comb. nov. = *Aspidium strigosum* Mett., Asp. 217 (non Willd., Sp., 5 (1810), 249 qui est *As. riparum* Bory, *Dryopteris tomentosa* (Thouars) Kze), = *Polypodium fuscosetaceum* Bojer, ms.; *Aspidium crinitum* Wall., var. *hispida* Kühn; *Nephrodium crinitum* Desv., possède des écailles très nombreuses, dressées, portées par un tubercule.

Cinq espèces nous semblent valables, différant du *C. crinita* par la nature des écailles, la taille, la présence ou l'absence de glandes, la pilosité des surfaces, les pennes inférieures sessiles ou longuement pétiolées. Nous donnons une clé pour leur différenciation, ainsi que la description de chacune, et la liste des échantillons qui s'y rapportent.

Il faut noter que la plupart de ces espèces existent aux Mascareignes mais pas à Madagascar, il semble que ce cas soit assez fréquent parmi les Fougères : un groupe d'espèces affines différenciées autour d'une espèce donnée, existant aux Mascareignes et pas à Madagascar.

1. Pas d'écailles sur les rachis et costae..... 1. *C. truncicola*.
- 1'. Costae et rachis écailleux.
2. Une seule sorte d'écailles sur les rachis et costae.
3. Écailles de la base du pétiole noires, brillantes, concolores; rachis tomenteux plus ou moins densément recouvert d'écailles noires, subulées, et portées par un tubercule, dressées ..... 2. *C. crinita* et var.
- 3'. Écailles de la base du pétiole d'un brun plus ou moins clair.
4. Plante de 1 m à 1 m 20; 15-20 paires de pennes.
5. Texture subcoriace; rachis brillant, glabre; surfaces glabres..... 3. *C. nitida*.
- 5'. Texture herbacée; rachis densément hirsute; surfaces glanduloso-hirsutes..... 4. *G. crinobulbon*.
- 4'. Plante de 35-50 cm de long; 5-10 paires de pennes.
5. Pennes inférieures très longuement pétiolées; base du pétiole portant de très larges écailles brillantes... 5. *C. Desvauxii*.
- 5'. Pennes inférieures sessiles.
6. Texture subcoriace, rachis et pétiole très densément recouverts d'écailles étroites, brun clair, mates, surfaces hirsutes; glandes grises..... 6. *C. maritima*.
- 6'. Texture coriace; rachis non densément écailleux; présence de glandes dorées à la face inférieure du limbe, et de poils glanduleux le long des nervures....  
..... 7. *C. borbonica*.
- 2'. Deux sortes d'écailles sur les rachis et costae; les unes étroites,

lancéolées, noires, largement bordées de clair, les autres bul-  
 leuses, larges, irisées..... 8. *C. bivestita*.



D. Godot de Mauroy

Planche 4. — *Ctenitis crinita* var. *strigosa* (Willd.) Forst : 1 aspect général  $\times 1/5$ ; 2 rachis et base d'une penne  $\times 1,5$ ; 3, écaille  $\times 10$  — *C. nilida* (Bory) Tard. : 4, aspect général  $\times 1/5$ ; 5, rachis et base de penne  $\times 1,5$ ; 6, écaille  $\times 10$ . — *C. maritima* (de Cord.) Tard.; 7, aspect général  $\times 1/3$ ; 8, rachis et base de penne  $\times 15$ ; 9, écaille  $\times 10$ .

NOT. SYS.

1. **Ctenitis truncicola** (C. Chr.) Tard. comb. nov.; *Dryopteris truncicola* C. Chr., Not. pter., 16 (1925), 182, pl. 5.

Rhizome... Pétiolle incomplet, long de 25 cm., gris brunâtre, non écailleux (la base est absente), tomenteux, portant des poils articulés rougeâtres. Limbe ovale-lancéolé, long de 60-70 cm sur 20-25 de large. Pennes sessiles, opposées, espacées de 3 cm, longues de 12-15 cm, sur 2,5-3 de large, pinnatifides presque jusqu'au costa. Lobes environ 40 par paires, presque contigus, les premiers lobes supérieurs légèrement plus grands, à marges entières, extrémité arrondie. Texture herbacée. Costae, nervures et surfaces portant une pubescence rouge assez dense, courte. Rachis et costae sans écailles. Nervures 7-8 par lobe. Sores médians, à indusie rougeâtre,  $\pm$  caduque.

Epidendre.

Centre : massif du Manongarivo, Perrier 7.446.

Réunion : Perrotet.

2. **Ctenitis crinita** (Poir.) Tard., comb. nov.; *Polypodium crinitum* Poir., Enc., 5 (1804), 528; Hk. et Grev., 10 (1831), t. 66; *Nephrodium crinitum* Desv., Prod. (1827), 257; *Aspidium crinitum* Wall., List. (1828), n. 357; *Polypodium thelypteroides* Desv. in Berl. Mag., 5 (1811), 317; *Aspidium pauciflorum* Klf. in Spr., Syst., 4 (1827), 401; *Nephrodium crinitum* var. *pauciflorum* (p. p.) Bak., Fl., Maur. (1877), 405; *Polypodium phegopteroides* Desv. in Berl. Mag., 5 (1811), 317.

Rhizome dressé, portant des écailles noires, concolores, étroitement lancéolées, formées de cellules allongées, à parois brun foncé, lumière brun roux. Pétiolle noirâtre, canaliculé, brillant, long de 12-15 cm,  $\pm$  tomenteux. Limbe de 17-25 cm de long sur 12-20 de large, deltoïde-lancéolé, bipinnatifide; 7-10 paires de pennes sessiles, les inférieures défléchies, opposées, les supérieures falciformes, alternes; extrémité de la fronde pinnatipartite. Pennes inférieures lancéolées, à bases légèrement inégales (les lobes supérieurs nettement plus longs que les inférieurs), divisées, presque jusqu'au rachis, en lobes aigus, entiers. Rachis canaliculé, noirâtre, tomenteux, à tomentum  $\pm$  caduc, mais persistant dans le sillon, portant quelques rares écailles brunes, étroites, non dressées. Costae glabres ou portant quelques rares écailles de même forme que celles du rachis. Costulae glabres. Nervures portant de courts poils glanduleux, 8-9 par lobes. Sores  $\pm$  médians, situés sur le trajet de la nervure, portant une petite indusie caduque. Spores : bilatérales, 10  $\mu$ ; lisses. — Pl. 5, fig. 1, 2, 3.

MAURICE : sans localité, Sieber 44 (type de *A. pauciflorum*); le long de la rivière du rempart, dans la lisière du bois et parmi les rochers, Commerson 1769 (type de *Polypodium thelypteroides* et du *Polypodium crinitum*); Ile de France, et Mascareignes, Bélanger; partie élevée et boisée du Pouce, Boivin.

var. **strigosa** (Willd.) Tard., comb. nov.; *Aspidium strigosum* Mett., Asp., n. 217; *Aspidium crinitum* var. *hispida* auctt.; *Dryopteris strigosa*

C. Chr. Ind., (1905), 295; *Aspidium sulcatum* Klf. in Bory, Bél. Voy., Bot., 2, (1833), 58; *Polypodium fusco-setaceum* Bojer ms.

Pétiole et rachis entièrement recouverts d'écaillés  $\pm$  dressées, raides, subulées, noires, portées par un tubercule du rachis, les costae sont  $\pm$  écailleux. — Pl. 4, fig. 1, 2, 3.

MAURICE : bois du camp du Masque, Bory; sans localité/Sieber 46; Ss. localité, Richard 289; sans localité Bojer, sans numéro.

RÉUNION : Bois des Montagnes (?) 1862; sans localité, Barthe sans numéro; sans localité, Armange 131, Bory 52, 70.

MADAGASCAR : Centre : Forêt de l'Analamazoatra, Perrier 6101; sans localité, Perrier 7633.

3. **Ctenitis nitida** (Bory) Tard., comb. nov.; *Aspidium nitidum* Bory in Willd., Sp., 5 (1810), 211; *Nephrodium crinitum* Desv. var. *nitidum* Cord. in Fl. Réunion (1895), 74, et var. *altum* Cord., loc. cit., p. 74; *Aspidium Perrotetii* Mett. (nomen); *Aspidium pulchrum* Willd., Sp., 5 (1810), 253; *Aspidium mascarenhense* Fée, Gen. (1850-52), 296.

Pétiole épais, roux clair, luisant, long de 60-65 cm, portant à la base des écaillés lancéolées, étroites, brunes, bordées de clair, formées de cellules allongées, les centrales à parois brun foncé, lumière brun rouge; étroite bordure de cellules plus minces et plus claires. Limbe de 50-60 cm de long sur 25-30 de large, deltoïde, portant 15-20 paires de pennes, sessiles, subopposées, espacées d'environ 3 cm, les inférieures non réduites, divisées, jusqu'au rachis, en lobes arrondis, entiers, les supérieures légèrement plus longues que les inférieures. Rachis portant les mêmes écaillés brunes, molles, que le pétiole, luisant, non tomenteux. Costae hirsutes à la face supérieure, généralement glabres à la face inférieure. Surfaces glabres. Texture subcoriace. Nervures 14-15 par lobe. Sores arrondis, médians, indusie caduque. Spores : 15  $\mu$ ; bilatérales, finement verruqueuses. — Pl. 4, fig. 4, 5, 6.

Réunion : plaine des Palmistes, de Lisle, Gaudichaud, Perrottet, de Cordemoy, de Montbrisson, sans numéro.

Maurice : Bélanger : sans les grands bois, herb. Bory.

4. **Ctenitis crinobulbon** (Hk.) Tard., in Not. syst., 14 (1952), 342; *Nephrodium crinobulbon* Hk., Sp., 4 (1862), 92, t. 224; *Dryopteris crinobulbon* (Hk.) C. Chr., Ind., Supp., 3 (1934), 84; *Nephrodium cirrhosum* Bak., in Hk. et Bak., Syn. (1868), 472 (p. p.); *Ctenitis cirrhosa* (Bak.) Cop., Gen. (1947), 124; *Nephrodium Spekei* Bak., Syn. (1867), 263; *Dryopteris Spekei* (Bak.) Kze., Rev. gen., 2 (1891), 813; *Dryopteris cirrhosa* (Kze.) Tard., in Etud. cam., 2 (1949), 190; *Dryopteris nimbaensis* Tard., in Not. syst., 13 (1948), 370; *Dryopteris pulvinata* C. Chr. Not. pter., 16 (1925), 177, pl. 6 a.

Rhizome... Pétiole long de 30-50 cm, brun foncé à la base, straminé grisâtre plus haut, canaliculé, portant, à l'extrême base, des écaillés nom-

breuses, molles, frisées, mates, brun roux, et, sur toute sa longueur, des écailles brunes, appliquées. Limbe bipinnatifide, de 40-50 cm de long, sur 30-35 de large, à contour oblong, à pennes alternes, sessiles, longues de 20-25 cm sur 3-3,5 de large, plus larges au centre, espacées de 3 cm., divisées, presque jusqu'au rachis, en lobes arrondis, entiers, les premiers lobes légèrement plus courts que les suivants. Rachis portant de nombreuses écailles brunes  $\pm$  dressées à la face inférieure, et un tomentum rougeâtre à la face supérieure. Costae portant d'étroites écailles brunes. Limbe portant, sur les deux faces, des poils articulés et des glandes. 14 nervures environ par lobe. Sores médians, à indusie réniforme, hirsute. Spores : ovales finement épineuses.

MADAGASCAR : Centre : pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka, Humbert 13.913; Haut Bemarivo, Perrier 7.627; Ankaroka, Cours 152; Analamazoatra, Perrier 6.105; Tsaratanana, Perrier 15.645.

BOURBON : voyage de Gaudichaud sur la Bonite, 1836-37, sans numéro.

COMORES : Grande Comore, Boivin 2874; Hildebrandt 1783a.

Christensen (in Pter. Mad., p. 61), avait déjà émis un doute sur la validité des trois espèces *D. pulvinata*, *D. cirrhosa*, *D. Spekei*; nous pensons, en effet, qu'il s'agit d'une seule espèce, synonyme de *Ctenitis crinobulbon*, nom qui a la priorité.

##### 5. *Ctenitis Desvauxii* Tard. spec. nov.

*Ctenitis* a *C. crinita* affine. Rhizomate erecto, stipite, 30-50 cm. longo, basi brunneo, supra stramineo, leviter muriculato, paleis castaneis, crassis, integris, lanceolato-acuminatis, laxè obtecto. Lamina lanceolata, subcoriacea, 25-30 longa, 20 lata, bipinnatifida, apice pinnatifida. Pinnis ca. 9-10 jugis, inferioribus oppositis, longe petiolatis (petiolulis 1-2 cm longis) medialibus sessilibus, suboppositis, superioribus adnatis, alternis, maximis 13 cm. longis, 3-4 latis, longe acuminatis, in alam 5 mm. latam regulariter pinnatifidis. Lobis  $\pm$  20 jugis, sinibus angustis separatis, acutis, marginibus integris. Costis supra more *Ctenitidis* rufo-tomentosis, subtus tomentosis et paleis late lanceolatis, iricoloris, instructis. Rachis stramineis, tomentosis, paleis similis instructis, paleis marginibusque tomentosis; venis in lobis 14-15 jugis, tomentosis; soris medialibus, exindusiatis. — Pl. 5, fig. 4, 5, 6.

Maurice : Bois de l'anse Courtois de la montagne du Corps de Garde, Boivin, août 1849. Sur l'étiquette originale « *Polypodium thelypteroides* Desv.? majus puberulum pinnis inferioribus longe petiolatis, lacinis infimis deorsum hastatis ».

Le Pouce, Boivin 1491; Grands bois du camp du Masque, sur le pétiole straminé, in herb. Bory, sans localité, Labillardière.

Espèce du groupe de *C. crinita*, en diffère par la présence sur le pétiole straminé de larges écailles brun clair, à base échancrée, bords entiers, formées de cellules allongées, à parois minces, brun foncé, lumière incolore par ses pennes inférieures longuement pétiolées, son rachis et ses

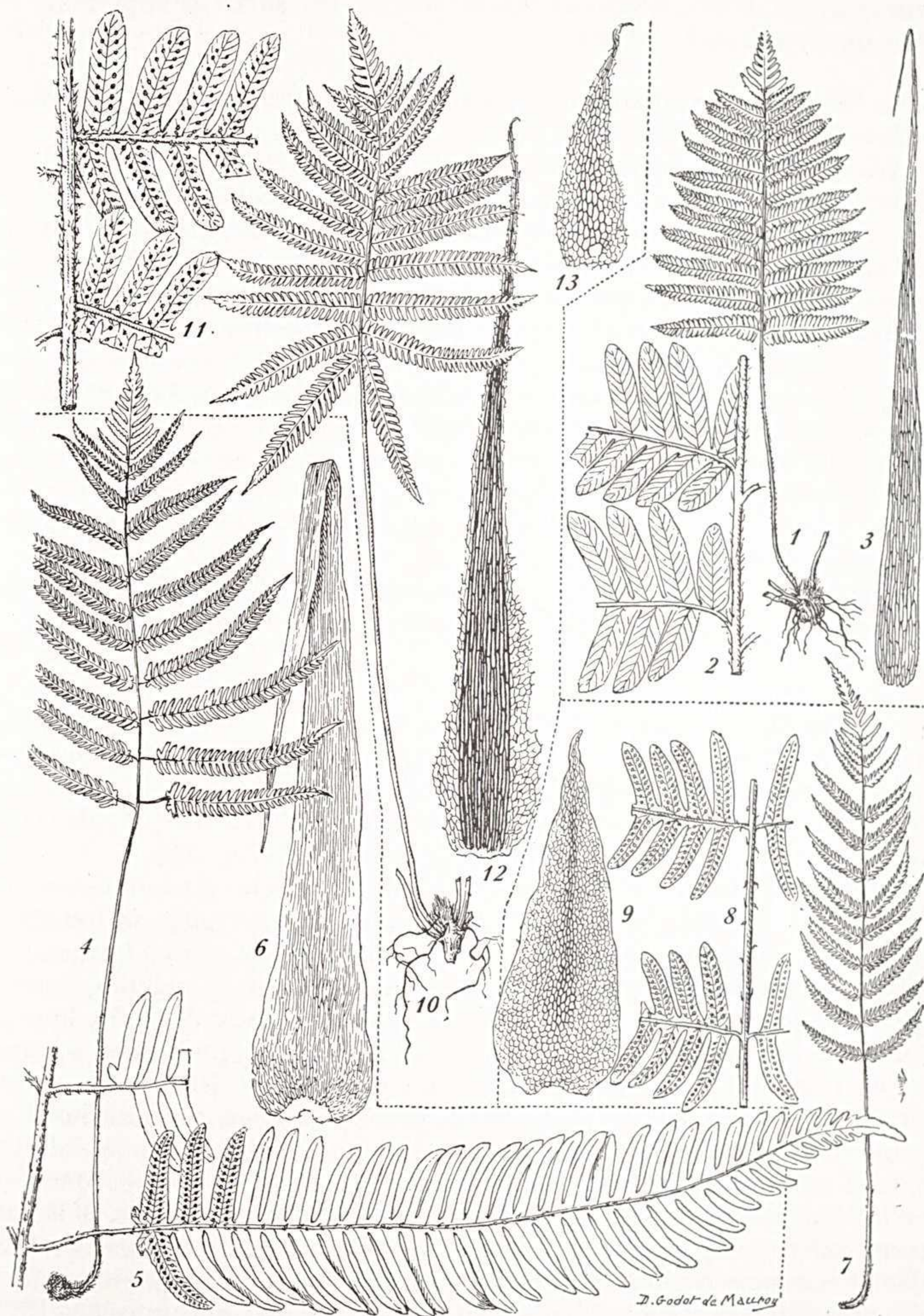


Planche 5. — *Ctenitis crinita* (Poir). Tard. : 1, aspect général  $\times 1/8$ ; 2, rachis et base de penne  $\times 1$ ; 3, écaille  $\times 10$ . — *C. Desvauxii* Tard. : 4, aspect général  $\times 1/8$ ; 5, penne 1,6; écaille  $\times 10$ . — *C. borbonica* (Bak.) Tard. : 7, aspect général  $\times 1/8$ ; 8, rachis et pennes  $\times 1$ ; 9, écaille  $\times 10$ . — *C. bivestita* (Tausch.) Tard.; 10, aspect général  $\times 1/8$ ; 11, rachis et base de deux pennes  $\times 1$ ; 12, 13 : écailles  $\times 10$ .

costae portant de larges écailles pâles, irisées, les surfaces supérieure et inférieure densément hirsutes.

6. **Ctenitis maritima** (de Cord.) Tard., comb. nov.; *Nephrodium crinitum* Desv., var. *maritimum* de Cord. Fl. Réunion, 1895, 74.

Rhizome court, couvert d'écailles étroites, molles, fauves, formées de cellules courtes, à parois minces, claires, lumière incolore. Pétiole de 11-18 cm., brun foncé, densément recouvert sur toute sa longueur des mêmes écailles claires. Limbe deltoïde, long de 15-23 cm. sur 10-12 de large, portant 10-12 paires de pennes, opposées ou subopposées à la base, faisant un angle de 90° avec le rachis. Pennes inférieures plus développées basiscopiquement, pinnatifides presque jusqu'au costa, divisées en lobes aigus, dentés, le premier lobe basal inférieur divisé jusqu'à sa moitié en lobes aigus. Texture coriace. Coloration brunissante sur le sec. Rachis densément hirsute, couvert d'écailles claires. Surfaces hirsutes sur les deux faces et portant de nombreuses glandes grises. Costae portant les mêmes nombreuses écailles, irisées, pâles, que le rachis. Nervures peu apparentes. Sores 20  $\mu$ , verruqueuses.

Réunion : pays Brûlé. Lepervanche-Mézière; plaine des Cafres, Boivin; sans localité, de l'Isle 234, 276; sans localité de Cordemoy. — Pl. 4, fig. 7, 8, 9.

7. **Ctenitis borbonica** (Bek.) Tard., comb. nov. *Nephrodium borbonicum* Bak. in Ann. bot., 5 (1891), 317; *Dryopteris borbonica* C. Chr., Ind. (1905), 255; *Nephrodium humidum* Cord., Fl. Réunion, (1895), 74; *Dryopteris humida* C. Chr., Ind. (1905), 271; *Nephrodium crinitum* Desv., var. *nudatum* Bak., Fl. Maurice (1877), 495.

Rhizome dressé, à frondes en touffes. Pétiole straminé-grisâtre, plus foncé à la base, long de 12-15 cm., portant, sur toute sa longueur, des écailles lancéolées, peu denses, à pseudo-nervure noire, formées, au centre, de cellules entièrement épaissies, allongées, et de cellules courtes, à parois minces, sur les bords. Limbe à contour oblong-delloïde, long de 20 cm. sur 10 environ, bipinnatifide; 10-12 paires de pennes sessiles, espacées de 1 cm. environ, falciformes, faisant un angle de 70° avec le rachis, longues de 4-7 cm. sur 1-1,5 de large, aiguës, divisées, presque jusqu'au rachis, en lobes aigus, falciformes; entiers. Pennes inférieures non réduites. Texture subcoriace. Rachis tomenteux à la face inférieure, quelques écailles lancéolées, larges, pâles. Costae et costulae tomenteux à la face supérieure portant, à la face inférieure, quelques écailles, espacées. Costulae et nervures portant, à la face inférieure, des poils glanduleux apprimés, gris. Sores, petits, médians, exindusiés. Spores; non vues. — Pl. 5, fig. 7, 8, 9.

RÉUNION : sans localité, sans numéro. Armange; sainte-Agathe, rochers humides, de l'Isle 331 (type); dans les grands bois, sur les bords du Butor, Boivin. sans numéro.



8. **Ctenitis bivestita** (Tausch) Tard., comb. nov.; *Polypodium bivestitum* Tausch; Pr., Tent. (1836), 181 (nomen); *Phegopteris bivestita* Mett., Pheg. und Asp. (1858), 27, n. 57.

Rhizome dressé. Pétiole de 30-35 cm canaliculé, brun foncé à l'extrême base, brun clair plus haut, finement muriqué à la base, tomenteux, et portant des écailles étroites, lancéolées, à centre complètement noir formé de cellules allongées complètement épaissies, bordées de cellules courtes, ondulées, claires. Limbe long de 20-25 cm. sur autant de Pennes large, portant 10-12 paires de pennes sessiles, les inférieures défléchies. moyennes longues de 10 cm. sur 1,5-2 de large, lancéolées, effilées, divisées, presque jusqu'au costa, en lobes aigus, entiers. Texture subcoriace. Rachis finement muriqué, portant les mêmes écailles bicolores que le pétiole et aussi des écailles plus larges, bulleuses, pâles, formées de cellules courtes à lumière large. Costae portant les mêmes écailles à la face inférieure, ainsi que le costulae à la base. Nervures 9-10 par lobes. Sores médians, généralement exindusiés. Spores 12  $\mu$ , entièrement échinulées, à épines fines, droites. — Pl. 5, fig. 10, 11, 12.

MAURICE : Boivin, sans localité, sans numéro; sans localité, Ayres 838; parties élevées et humides du Pouce, Boivin.

RÉUNION : sans localité, bords des ruisseaux, Boivin.

---

### UN « MARSILEA » NOUVEAU D'AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE

par M<sup>me</sup> TARDIEU-BLOT.

Le P. Berhaut nous a envoyé récemment un *Marsilea* provenant du bassin de la Gambie qui a attiré, à juste titre, son attention par ses sporocarpes « échelonnés, (selon son expression), le long de la base du pétiole ». Il s'agit en effet d'une espèce nouvelle que nous avons grand plaisir à lui dédier, et dont voici la diagnose :

**Marsilea Berhautii** Tard. spec. nov.

Rhizomate late repente. Foliis caulinis 4 cm. inter se remotis, petiolo 7-15 cm. longo, glabro, foliolis 2 cm. longis, 1 latis, cuneatis, latere exteriori integris, glabris, striis pellucidis nullis, ad basin stipitis longe (1,5 cm.) connatis, 4 jugis haud inter se connatis, 0,4-0,5 cm. longis, horizontalis, pedicello 0,1 cm longo, subglobosis, piliis longissimis, albidis, adpressis, vestitis, dentibus perfecte obsoletis. Soris ca. 8.

Mares latéritiques.

Sénégal; Tambacounda, bassin de la Gambie, mare latéritique de Maël, Père Berhaut, n. 901.

Se rapproche du *Marsilea diffusa* par l'aspect des folioles, les spo-